MITSUBISHI

1011874HE9002

三菱住宅用太陽光発電システム　パワーコンディショナ用システム部材

パワーモニター

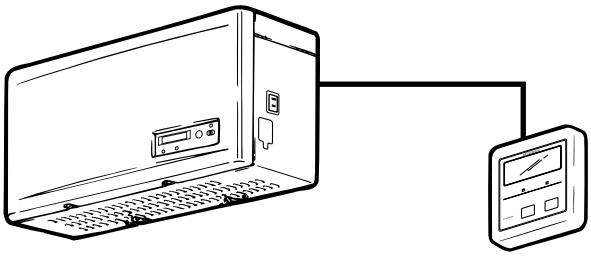
形　名

PV-DR001G

取扱説明書（保証書付）

お客さま用

「保証書はこの取扱説明書の裏表紙に付いていますので、お買上げの販売店の記入をお受けください。」



パワーコンディショナ　　パワーモニター

このパワーモニターはパワーコンディショナの積算発電電力量や CO_2 削減量、瞬時発電電力、運転状態を表示するものです。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

正しく安全にお使いいただくために、この説明書を必ずお読みください。
お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに保管してください。

適用パワーコンディショナ

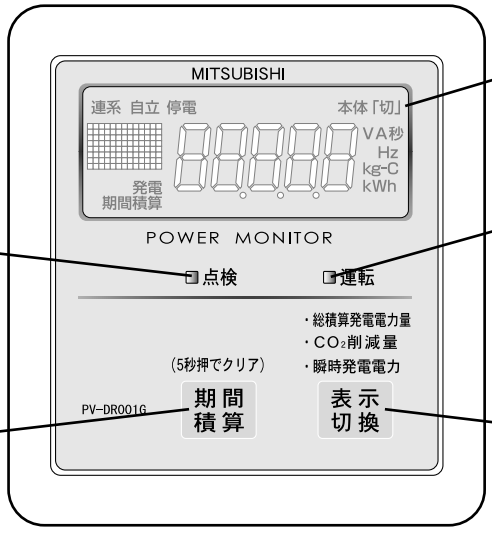
PV-PN03D	PV-PN03F	PV-PN04B2
PV-PN04B3	PV-PN04D	PV-PN04F
PV-PN05B	PV-PN05B3	PV-PN05F
PV-PN06B3	PV-PN06F	PV-PN33G
PV-PN50G	PV-PN30G	PV-PN40G
PV-PN55G		

安全のために必ず守ること

⚠警告　誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

水ぬれ禁止	●水につけたり、水をかけたりしない ショートや感電の原因になります。	分解禁止	●必要以上の分解・改造はしない 火災・感電・けがの原因になります。

各部のなまえとはたらき



液晶表示部
運転状態を表示します。

運転ランプ
運転中に点灯します。
準備中または待機中に点滅します。

点検ランプ
異常のとき点灯します。

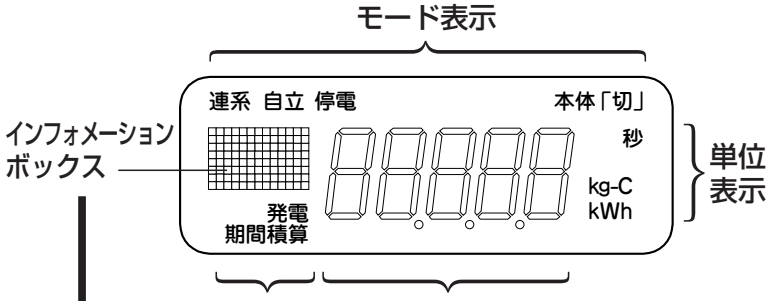
期間積算スイッチ
期間積算発電電力量の表示とクリアをします。

表示切換スイッチ
液晶表示部の表示内容を切り換えます。

液晶表示部に表示される内容

- 液晶表示及び各ランプを使ってそのときの運転状態をお知らせします。
- 日照の少ないときや、夜間は機器の電力消費をおさえるために液晶表示・ランプは全て消灯しますが、表示切換スイッチ・期間積算スイッチを押すことにより５秒間液晶表示を点灯させることができます。

1 液晶表示部の説明



運転状態、商用電源の状態を表示
一度で表示できないとき右から左へスクロールして表示します。

瞬時発電電力を0.1kW単位で表示
積算発電電力量をkWh単位で表示
エラーコードを表示
総積算発電電力量のCO_2換算値をkg-C単位で表示

表示される数値は計量法に基づく測定値ではありません 目安と考えてください

項目表示（数値表示部の内容を表示）	
発　電	瞬時発電電力を表示しているとき点灯
積　算	総積算発電電力量を表示しているとき点灯
期間積算	期間積算発電電力量を表示しているとき点灯

モード表示	
連　系	連系運転時に点灯します。
自　立	自立運転時に点灯します。
停　電	連系運転時で、かつ、系統が停電のときに点灯します。
本体「切」	パワーコンディショナの運転スイッチが「切」のときに点灯します。

単位表示	
kW	瞬時発電電力表示のときに点灯します。
kWh	総積算発電電力量、期間積算発電電力量表示のときに点灯します。
秒	待機中のときに点灯します。
kg－C	CO_2削減量表示のときに点灯します。

2 表示内容

○ ランプ消灯　◐ ランプ点灯　◐ ランプ点滅

	モード表示	インフォメーションボックス	項目表示	数値表示	単位表示	運転ランプ	点検ランプ	内　容
連系運転時	本体「切」	テイシ				○	○	パワーコンディショナの運転スイッチが「停止」または「切」になっている
	連　系 ※1	ニッシャリョウフソク				◐	○	発電電力が少ないため運転待機中全く発電しない
		レンケイマチ			秒	◐	○	待機中、123は残り時間（秒）
	連　系 ※1	ジュンビ				◐	○	発電準備中
	連　系	☼	積算		kWh	●	○	５桁の総積算発電電力量表示
	停　電	テイデン				◐	○	商用電源が停電中
		ホゴタイキ				◐	○	商用電源電圧または周波数に異常があり運転待機中
		エラー				◐	●	エラー発生、コードで表示

※１　運転状態により異なります。

	モード表示	インフォメーションボックス	項目表示	数値表示	単位表示	運転ランプ	点検ランプ	内　容
自立運転時	本体「切」	テイシ				○	○	パワーコンディショナの運転スイッチが「停止」または「切」になっている
	自　立	ニッシャリョウフソク				◐	○	発電電力が少なく接続機器が作動できない状態
	自　立	ジュンビ				◐	○	自立運転の準備中
	自　立	50Hz	積算		kWh	●	○	5桁の総積算発電電力量表示
	自　立	15Aオーバー				◐	○	接続した機器に15A以上の過電流が流れた
	自　立	エラー				◐	●	エラー発生、コードで表示
表示切換時	連系または自　立	☼ ※2	発電		kW	運転状態による	○	瞬時発電電力を表示
	連系または自　立	☼ ※2	期間積算		kWh		○	5桁の期間積算発電電力量表示
	連系または自　立	CO_2			kg-C		○	総積算発電電力量をCO_2削減量に換算表示（0.18〔kg-C/kWh〕）

※2　連系運転時のみ点灯する

3 表示内容を変更するには

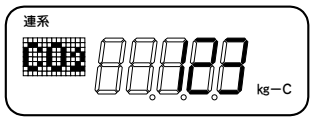
操作手順

表示切換スイッチを押す

操　作　部

表　示　部

CO_2削減量表示の例



1回押すごとに —— 通常表示（総積算発電電力量表示）➡ CO_2削減量表示 ➡ 瞬時発電電力表示に切り換わります。

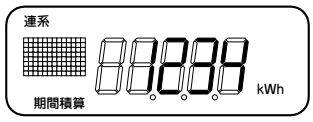
●表示切換後、5秒で自動的に通常表示に戻ります。

4 期間積算発電電力量をクリアするには

操作手順　操　作　部　表　示　部

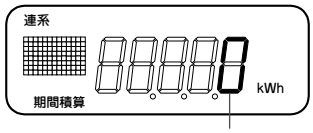
1 **期間積算スイッチを押して期間積算発電電力量を表示にします**

（5秒押でクリア）



2 **期間積算スイッチを5秒以上押し続けます**

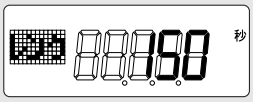
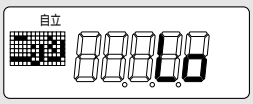
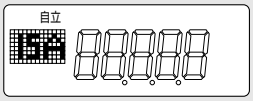
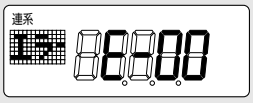
（5秒押でクリア）



0に戻る

メモ　●期間積算発電電力量のクリアは連系運転時・自立運転時どちらでも行えます。

故障かなと思ったら

表　示	原　因	処置方法
何も表示がでない	日照が少ないときや夜間は表示部には何も出ません。	日照があれば自動的に表示が出ます。 （表示切換スイッチを押すと５秒間だけ表示が出ます）
	停電があり待機しています。	２～５分後に自動的に発電開始します。
	分電盤の太陽光発電用ブレーカが「切」になっています。	「入」にします。 ２～５分後に自動的に発電開始します。
	自立運転出力コンセントにつないだ電気製品を動かすだけの電力が発電されていません。	消費電力の少ない製品に換えてください。
	使用できる電流（15A）を超えたことによる運転停止です。	消費電力が少ない製品に換えてパワーコンディショナを停止させたあとで、再度運転させてください。
自立運転時に系統の周波数と異なる周波数が表示される	一度も連系運転をしていないため、周波数が自動設定されていません。	パワーコンディショナを連系運転に切り換えてその後自立運転にします。 連系運転時にその地域の周波数を判断して表示します。
	安全装置が作動しました。	パワーコンディショナの運転スイッチを一旦「停止」または「切」にしたあとで、再度運転させ、点検ランプが消灯、エラー表示されていないことを確認します。

上記の処置をしても復帰しないときはパワーコンディショナの運転スイッチを「停止」または「切」にし、お買上げの販売店にご相談ください。

アフターサービス

修理・取扱い・お手入れなどのご相談はまず、お買上げの販売店へお申しつけください。もし、お買上げの販売店へご依頼できない場合は別紙の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」へお問い合わせください。

販売店さまへ

- 設定した整定値を以下の一覧表に記録してください（選択した整定値に○をつけてください）。
- パワーコンディショナを交換した場合には、この記録に基づき再度整定値の設定をしてください。

整定値の項目	表示	整　定　値		
		標準値	整 定 値 範 囲	単位
OVR レベル	OV	115	110・111・112・113・114・115・116・117・118 119	V
OVR 検出時間	OV_T	1.0	0.5・0.6・0.7・0.8・0.9・1.0・1.1・1.2・1.3・1.4 1.5・1.6・1.7・1.8・1.9・2.0	秒
UVR レベル	UV	80	80・81・82・83・84・85・86・87・88・89・90 91・92・93	V
UVR 検出時間	UV_T	1.0	0.5・0.6・0.7・0.8・0.9・1.0・1.1・1.2・1.3・1.4 1.5・1.6・1.7・1.8・1.9・2.0	秒
OFR レベル (50Hz)	OF5	51.0	50.5・50.8・51.0・51.3・51.5	Hz
OFR レベル (60Hz)	OF6	61.2	60.6・60.9・61.2・61.5・61.8	Hz
OFR 検出時間	OF_T	1.0	0.5・0.6・0.7・0.8・0.9・1.0・1.1・1.2・1.3・1.4 1.5・1.6・1.7・1.8・1.9・2.0	秒
UFR レベル (50Hz)	UF5	49.0	48.5・48.7・49.0・49.2・49.5	Hz
UFR レベル (60Hz)	UF6	58.8	58.2・58.5・58.8・59.1・59.4	Hz
UFR 検出時間	UF_T	1.0	0.5・0.6・0.7・0.8・0.9・1.0・1.1・1.2・1.3・1.4 1.5・1.6・1.7・1.8・1.9・2.0	秒
電圧位相跳躍レベル	PJ	3	2・3・4・5・6・7・8・9・10	度 (表示なし)
復帰時間	RC_T	300	150・160・170・180・190・200・210・220・230 240・250・260・270・280・290・300	秒
出力電圧上限値	VO	108.0	107.0・107.5・108.0・108.5・109.0・109.5 110.0・110.5・111.0・111.5・112.0	V

注意　OFR レベルは 50Hz 用と 60Hz 用で設定項目が分かれていますが、いずれかの周波数でのみ設定が可能です。
UFR レベルについても同様です。（50Hz と 60Hz の整定値は従属関係にあります）

仕　様

形名	PV-DR001G
入力電圧（V）	DC12（無極性）
使用条件	屋内（0～40℃）
データ転送速度	600 BPS
データ更新間隔	1秒毎
表示機能	瞬時発電電力、積算発電電力量（2種類）、CO_2削減量、運転状態
外形寸法（㎜）	幅116×高さ128×奥行19
質量（g）	200

三菱パワーモニター保証書

本保証書は、本書記載の内容で無料修理を行うことをお約束するものです。
取扱説明書による正常なご使用状態で、お引き渡しの日から下記の期間中に故障した場合には、お買上げ販売店にご依頼ください。無料修理をさせていただきます。

- 本書の※印欄に記入のない場合は、無効です、直ちにお買上げの販売店にお申し出ください。
- ご販売店様へ　引き渡し日、貴店名、住所、電話番号をご記入の上、お客様へお渡しください。
- 本書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。　Effective only In Japan.

三菱パワーモニター		※ 引き渡し日	保証期間（引き渡し日より）
形名	PV-DR001G	年　月　日	1年間
製造番号		※ 取扱販売店名・住所・電話番号	
お客様	お名前　様		
	ご住所　〒 --- 電話番号	㊞ または サイン	

〈無料修理規定〉

1．保証期間内に故障して、無料修理をご依頼の場合は、お買上げの販売店にご依頼の上、出張修理に際し本書をご提示ください。なお、離島または離島に準じる遠隔地への出張修理を行った場合の出張に要する実費を申し受けます。

2．保証期間内でも次の場合には有料修理になります。

（1）ご使用上の誤り、工事説明書に従わない当社指定外の設置、および不当な修理や改造による故障および損傷。
（2）引き渡し後の取付場所の移動、落下などによる故障および損傷。
（3）自然災害や外来事故が起因となった故障および損傷。
（4）住宅用以外（車両、船舶への搭載など）に使用された場合の故障および損傷。
（5）ご使用中における機器の変色、取付け面の変色、サビ、キズ。
（6）表示部の変化、バラツキ。
（7）当社以外の太陽電池、その他部材との組合せによる故障および損傷。
（8）本書のご提示がない場合。
（9）本書にお客様名、引き渡し年月日、販売店名の記載のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
（10）電気事業法に定める所有者の性能維持義務を怠った事による機器の基本性能の故障および損傷。

修理実施日	修理内容	サービス員氏名

- この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。
  したがってこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、別紙の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」へお問い合わせください。
- 本保証書記載事項は当社発行のカタログ、PR資料等の文書に優先致します。
- 太陽光発電システム機器により発生した損害は保証の対象ではありません。

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508−8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号　電話 0573−66−2111

この説明書は、再生紙を使用しています。